

# التفاضل والتكامل

Mr.Emad Hamdy
Mr.Emad Hamdy
Mathe Management

Mr.Emad Hamdy
Mr.Emad Hamd

Mr.Emad Hamdy
Mrth.Emad Hamdy

### تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (١٨) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.
- تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.
  - زمن الاختبار (ساعتان).

مثال:

- الدرجة الكلية للاختبار (٣٠) درجة.

### عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :

- أقرأ التعليمات جيدًا سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
  - اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
  - استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، ولا تستخدم مزيل الكتابة .
- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها، وإن إجابتك بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.

Mathe Ray	

- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط .
  - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال. مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً

CHEST Maths	1,5	1 30 . 73.	
Maths Maths			ה
		33/1	ソロ
All Marie	Question-Answer		귀) [
	الإجابة الصحيحة مثلاً مصورة الإجابة الصحيحة الإجابة الصحيحة المثلاً	14 1 N M. C.	5
	duestion-Allewer ( ***********************************	19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 1	シー
	Question-Answer Question-Answer	Wather Co.	(د
1 13	Maths Maths	Watus	

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة. وفي حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ محيحة . وفي حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ خطأ .
- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.
  - ٧ يسمح باستخدام الآلة الحاسبة. مع أطيب التهنيات بالتوفيق والنجاح

••••	فإن <u>ح ص</u> =	ا إذا كان ص=جا س
اس جتاس	اج س 😛	ن م جا <sup>۱۰۰</sup> س
	(2) م ص	ہ ص ظتاس
رجباس	JE (3)	
07/2 07/2	voles v	- LN = UPS UPS
	0-1-A	N - WS :
	U-12	G-3°
	ل المال	was :
	Matos Mr.Emad Hamdy Mr.Emad Hamdy	<b>67</b> 5
ne de la companya de	Mr.Emad Hamdy Maths McFrod Handy	76
Question And State of Mr. Emad Hamdy Question Annual Mr. Emad	Maths Maths Question-Answer	
Maths Annual Ann		
Question-Ans	wer)	
Question Ann	Maths Maths	Maths
	Mauris Comment	
Mr. Emad Hamdy		Maths Mr Franch Hamshi
	Question-Answer  Ouerlion-Answer  Mr.Emad Hamdy Question-Answer uestion-Answer	Mr. Emad Hamdy  Mr. Emad Hamdy  Mr. Emad Hamdy  Mr. Emad Hamdy  Maths  Oursilon-Answer  Mr. Answer  More Hamdy  Maths

$$(\mathbf{Y})$$
 إذا كانت  $\mathbf{w} = \mathbf{0} \ \mathbf{v} + \mathbf{w}$  ،  $\mathbf{w} = \mathbf{17} \ \mathbf{v}^{7} + \mathbf{9}$  فإن قيمة  $\frac{2 \ \mathbf{w}}{2 \ \mathbf{w}}$  عند  $\mathbf{v} = \mathbf{0}$  تساوي .......

$$NY = \frac{\omega g}{Ns}$$

$$0 = \frac{\sigma S}{N S}$$

$$0=N$$
 bile  $N^{FF} = (\frac{US}{US}) = \frac{US}{US} = \frac{US}{US}$ 

Mr. Emac Hamdy

### Maring Manay

**Ouestion-Answer** 

**Question-Answer** 

Question-Answer

Maths

Maths

\_ Maths

Maths

Question-Answe

Ouestion - Answe

Mr.Emad Hamdy

Decision-Account Maths

Maths

بمعدل ثابت.	، س تتغير	دالة خطبة	٩ س + ب	کانت ص = ا	اذا (۳
- 0		**	÷ U .	$\cup$	ح ج

- (i) هل ص تتغير بمعدل ثابت ؟ فسر ذلك.
- (ii) هل ص تتغير بنفس معدل تغير س ؟ فسر ذلك.
  - (iii) متى يتساوى المعدلان ؟

لة خطية : عماليًا با عقام الطوس النابة لا ما	10 (1) (a) (a)
( ( ( ) ) ~ ( ) ~	US P - US 5 NS NS 5
و م تعیر عدل کایت (۱)	ت ک <sup>ی</sup> حصلر آبتی
عدل تغیر ص = (معدل تغیر س) ا	$\frac{ v^{2} }{ v^{2} } = \frac{ v^{2} }{ v^{2} }$ $\int_{V}  v^{2}  = \frac{ v^{2} }{ v^{2} } =  v$
	SWer land Salar
Question-Answer Question-Answer Question-Answer Question-Answer Question-Answer Mutilis Maths	
Mala	

ہ فانت س = قاع ، 
$$\sqrt{m}$$
 = ظاع ،  $\sqrt{m}$  = ظاع ،  $\sqrt{m}$  أثبت: أن  $\frac{5}{2m^7}$ 

or Jaint mider sein Alins Lzu.

$$(m^{7} - 7m)$$
 إذا كانت  $m = a_{-}$ 

## Wai(Gray)

Ouestion-Answer

Question-Answer

Question-Answer

-Maths

1914 35 81 181/1

### Maths

Ouestion-Answe

### Question-Answel

Mr.Emad Hamdy

.....

ص=س"-١٨ لوس عند نقطة عليه،	<ul> <li>أوجد معادلتي المماس والعمودي للمنحنى</li> </ul>
	إحداثيها السيني يساوي ٢

M=9-17=1 XIN-17= 1 005 = 7-17= 1 005 V=0-

1- 2508) Justine (1- 04 16) Justine (1- 04 16) Justine (1- 04 16)

= azlck 1201 may com lost 21 lasecz

(7-v) = (72/n-N)-v) (1-v) = (72/n-N)-v

**Ouestion-Answer** 

Question-Answer®

-Maths

Mr.Emad Hamdy

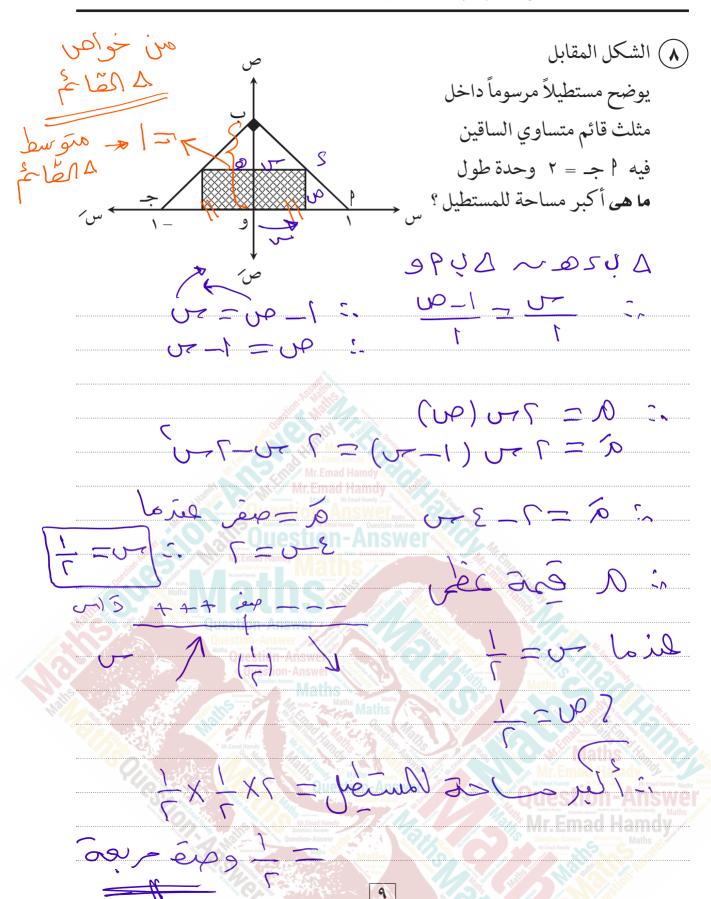
Question-Ans

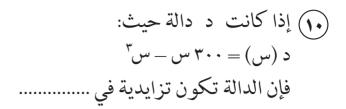
Mr.Emad Hamdy

Question-Answer

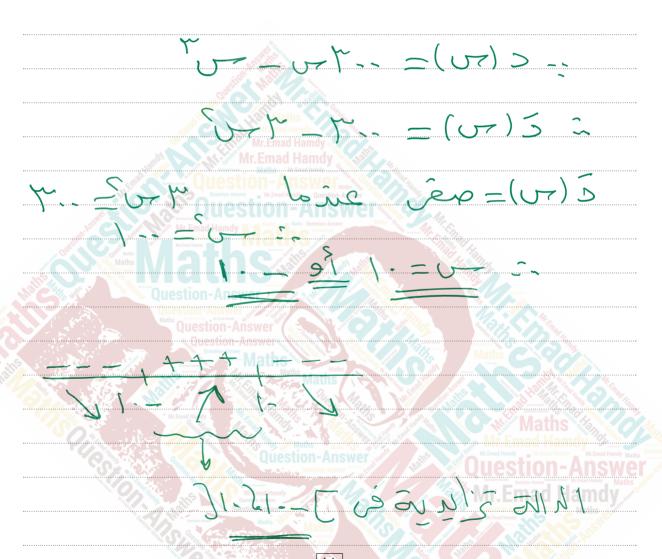
Maths

Ouestion-Answe





- ]∞, \ · [, ] \ · · ∞ [ ①
  - ] \ . . \ . \_ [
  - 😑 ] صفر ، ۱۰ [ فقط



(١) إذا كانت د دالة قابلة للاشتقاق ومعرفة لجميع قيم س الحقيقية، ولها الخصائص الآتية: -1 د -1 س -1 س -1 اعداد حقیقیة -1 د -1 اعداد حقیقیة -1 $\langle \Lambda \rangle = \langle \Lambda \rangle = \langle \Lambda \rangle = \langle \Lambda \rangle = \langle \Lambda \rangle$  $1 \wedge 1 = 1$  c (m) c = 1الحل : د (س) على الحدد الكل المحدد المحدد المحدد الكل المحدد المح 1N= U+PF = (1) = N= (1) = N= (1) 5 يحل المعادلين معًا عبر المعادلين معًا Mr. Emad Hamdy Question-Answer 5 + (math - 0-8 = 0-8 (LT 50-15) = (U) > 2. n-Answer
ion-Answer

Maths

Maths 1 = (v 2 + v = v ) = INVE

الحل). 
$$\int_{-\infty}^{\infty} |w-w| \ge 1$$
 أوجد:  $\int_{-\infty}^{\infty} |w-w| \ge 1$ 

$$\begin{array}{c}
0 \\
-5(r-cr) \\
-6(r-cr) \\$$

$$(2p-)-(50-)+(2,0)=$$

Question-Answer

Question-Answer

-matns

Maths

Maths

**Question-Answe** 

Mr.Emad Hamdy Maths

OLIESTION — Answer

Gentline Journal | Mr.Emad Hamdy Maths

Mr. Emad Hamdy
Question-Answer

Mr. Emad Humby
Maths

: 0	۱۳ إذا كانت د دالة حيث
، ك ثابت	د (س) = س۲ ه <u>ـ</u> ك
عند س = 🔫	، كان للدالة نقطة حرجة
	فإن ك =
<del>"</del> - 😔	٣_ (1)
( صفر	<u>'</u> - 👄
	0 (5) = (5) 5
5 el 4 el	DUT = (UT) 3
7-=v=el (1111)	per _ rep
Maths McEmad Hamdy Question-Answer	<u></u>
Mr.Emad Hamdy Mr	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$
Question-Answer	
Question-Answer Question-Answer Question-Answer Maths	Mathis
Maths Maths Maths Maths	
Maths Maths	Waths Mr.Emad Hamdy
Question-Answer Operior-Answer	Question-Answer
Mr.Emad Hamdy Question-Answer Question-Answer	Mr.Emad Hamdy  Ouestion-Answer Match Maths

اذا كانت د دالة حيث

ر الوس د (س) 
$$= \frac{1}{m}$$
 ، فإن القيمة العظمى المطلقة للدالة د هي .......

د ليس لها قيمة عظمى مطلقة 
$$-$$
ه  $-$  ه  $-$ 

$$\begin{bmatrix}
\dot{e}e\langle v - \rangle \\
\dot{e}v - v - v
\end{bmatrix}$$

$$(v_0) = \frac{1}{v_0} \log v + \frac{1}{v_0} \log v = \frac{1}$$

Mulestion-Answer

### Maths

Ouestion-Answer

Question-Answer

Question-Answer

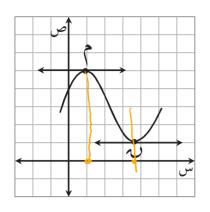
4---Math

Maths Maths N

Mr. Emad Hamdy

Question-Answer

Question-Answe Mr.Emad Hamdy



### (أ) الشكل المقابل:

بيّن، أن الأحداثي السيني للنقطتين م، ب

(ب) أوجد: القيم القصوى المطلقة للدالة دحيث د (س) = ١٠ س هـ  $-\infty$ ، س  $\in [0.5, 1.5]$ 

 $\frac{\text{Mans}}{\text{Mr.Emad Hamdy}} = (07)$   $\frac{\text{Mr.Emad Hamdy}}{\text{Mr.Emad Ha$ 

(12/4) Sur ((25) / + 4/7
Waths ( Pm) C

2017 + 1807 - 3(49) - 719 William Daniel Manage Man

NHP NEWS / NEWS

	~ E[-53]	0 m/-=(m))
		(~a-) -1 (a) + 1 -1 (-a)
		(v-1) (-ve)
[26.7]	23) ~~?	Total sois 1=0
((ā)	ار قیق مغری معلق	jen _ (-); (-) \ - (-) > :.
رتعقك	o prani	$\sqrt[n]{3}$ = $\sqrt[n]{3}$ = $\sqrt[n]{3}$   $\sqrt[n]{3}$ = $\sqrt[n]{3}$
		$\frac{2}{2} = \frac{2}{2} (2)(1.) = (2)$ $\frac{2}{2} = \frac{2}{2} (2)(1.) = (2)$ Mr. Emad Hamdy
	( <u>\range \sqrta \)</u>	Mr.Emad Hamdy  Mr.Emad Hamdy  Maths  Company  Ouestion-Answer  Ouestion-Answer
(	ر مغر المغر	Mr.Emad Hamdy Matthe 11 2
		stion-Answer stion-Answer Question-Answer
Mailes		Waths Maths Maths
	Opposite the same of the same	Maths Maths Mr.Emad Hamdy McEmad Hamdy McEma
		Question-Answer
		Marin

حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحصورة بين المنحنى $m=m$ $m'$ ، المستقيم $m=m$ دورة كاملة حول محور السينات يساوي
ر $\pi$ س $^{\prime}$ ( $\pi$ س $\pi$ س $^{\prime}$ ) کوس به $\pi$ را $\pi$ س $\pi$ را کوس به $\pi$ را کوس به میری کوس به کوس به میری کوس به کوس به کوس به میری کوس به کل
و س $^3-$ ۳٦ س $^3-$ و س $^3-$ ۳٦ هه $^3-$ و س $^3-$ و س $^3-$ و س $^3-$ و هه $^3-$ و هه $^3-$
نقط (لتقاطع سم - 7 - ت مع سم - 7 - ت معتم سم - 7 - ت معتم
Carlos Correspondentes Corresp
Mr.Emad Hamdy  Coll Emad Hamdy  Coll Emad Hamdy  Coll Emad Hamdy  Question-Answer  Mr.Emad Hamdy  Question-Answer  Mr.Emad Hamdy  Mr.Emad Ham
Maths  Ouestion-Answer  Ouestion-Answer  Ouestion-Answer
Maths Maths Maths Maths

(١٧) مساحة المنطقة المحدودة بين المنحنيين
ص = س٬ ، ص =   س   تساوي
$\sum_{j=1}^{N} (m^{2}-m) \geq m$ ( $m=m^{2}$ ) $\geq m$
(m-m') کی $m=m'$ کی $m=m'$ کی $m=m'$ کی $m=m'$
قَطُ (المَّاطِع: تَا السَّاطِع: عَلَّمُ السَّاطِع: عَلَّمُ السَّاطِع: عَلَّمُ السَّاطِعِ: عَلَيْهُ السَّاطِعِ
w  =  w  =  w  $ w  =  w  =  w  =  w $ $ w  =  w  =  w  =  w $
Mr. Emad Hamoly  Question-Answer
Our Store County Ouestion-Answer  Ouestion-Answer  Ouestion-Answer
$\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \right) \left( \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2$
Question-Answer Question-Answer Question-Answer Question-Answer Question-Answer Question-Answer
Maths Wall S (S)
Mr.Emad Hamdy Ouestion-Answer UULESTIOIIFALISWE
Ouestion-Answer Ouestion-Ouestio

(أ) استخدم التكامل بالتجزئ لإيجاد 
$$\int_0^{\infty} \int_0^{\infty} dt$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

### Question-Answer

Mr.Emad Handy

Mr.Ema

نوية العامة - التـضاضــل والـتـكـامــل 	امتحان شهادة إنمام الدراســــ التا
The May Carlot	
Mr.Emad Hamdy	
Mr.Emad Hamdy	
Maths Mr.Emad Handy Maths Mr.Emad Handy	
Question-Assurer McEmad Hamdy Question-	Answer 3
Mr.Emad Hamdy M. A. L. Carlon	WEI
Matins Indiana	
Maths WallnS will have	
Question-Answer	
Question-Answer Question-Answer	
Question-Answer	
Wattis Maths Maths	
Mr. Emad Hamdy	
On Maths Maths	Mr.Emad Hamdy
Quection Am	SWOP McEmad Hamby McEmad Hamby McEmad Hamby UUESUON-ANSW
	Constitute August Cons
Question-Answer Question-Answer Maths	Question-Answer Mandalmay Maths
Well St	
T)	
Mr. Emad Handy Mr. Emad Handy Matilis	